

# Weekly Report (2019.5.6-2019.5.12)

## DONE

### 1. MOOC 课程习题

1. 完成第二章 感知与认知 的章节简介、章测试题、章讨论题以及期末考试题的设计。

### 2. 可视交互引擎综述撰写

1. 回顾之前写的内容，并思考继续写那些内容，发现没有准确的把握综述的主题，没有搞清楚要写什么主题的综述，经过与陈老师反应这个问题，最后决定不写这个综述了，功力还不够。
2. 经过这件事暴露出一个问题，有问题一定要及时沟通、讨论，工作才能有所推进。

### 3. 金融可视化项目

1. 可视交互引擎的综述不写了，有时间关注一些金融大数据可视化的文章，筹备写一篇金融可视化的综述。

### 4. Visevo 投稿项目

1. 再次阅读 Visevo 之前的审稿意见以及原文，并找出之前的系统跑起来。
2. 与梅博讨论可能的idea，想给现有的系统加一个语音输入的入口，使用NLP进行识别分析，生成一系列constrain，再通过解码器解码，生成图标。与powerBI的不同在于，powerBI直接根据语言指令生成最终图表，而我们还有中间设计过程，语音输入只是一种交互手段，用户在每一步设计之前给一个可模糊可准确的指令，应用场景可以是在可视设计讨论过程中的think aloud，通过语音识别实时给出可视化设计。近几年使用解码器对constrain进行解码生成图表的工作有很多，比如去年的Draco、charticulator等。使用constrain有一个优势就是定义比较清晰，算法实现也会清晰容易，一个缺点就是如果constrain比较复杂，计算的开销会很大，出现卡顿的情况。关于solver的实现，charticulator将实现开源在github上，可以借鉴学习。

## 小结

工作日工作时长9+9+8+8+10，周日6h，总时长约50h。

## PLAN

### 短期计划（一周）

1. 调研思考 Visevo 投稿项目的改进方向
2. 看一些金融可视化的文章

### 中期计划

1. 完成 Visevo 投稿项目
2. 准备金融可视化的综述

### 长期计划

1. 学习更多机器学习、数据挖掘相关的算法。
2. 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。

